

MEMORIA TÉCNICA PARA LA MODIFICACIÓN DE LAS ACERAS DE LA ENTRADA K3 AL RECINTO FERIA DE IFEMA MADRID



Promotor:

IFEMA Madrid

Arquitecto:

José María Arnanz Gómez
Colegiado C.O.A.M. 15.092

FECHA: DICIEMBRE 2025

DATOS GENERALES

Identificación de la intervención

La intervención se realizará junto a la puerta de entrada K3, situada en el extremo noroeste del recinto ferial IFEMA de Madrid.

Identificación del autor del encargo

Este proyecto ha sido encargado por IFEMA MADRID.

Identificación del autor del proyecto

Este proyecto lo realiza EL Arquitecto Superior, D. José María Arnanz Gómez, colegiado en el COAM con el número 15.092 de la empresa Arquitectura y Técnicas Especiales de Restauración S.L.

Objetivo de la propuesta

La intervención consiste en la modificación de la entrada K3 para establecer dos carriles junto a la puerta, estableciendo una nueva gestión de las entradas y salidas de vehículos por esta puerta.

Fecha de realización del proyecto

Este proyecto se redacta en noviembre de 2.025.

RECONOCIMIENTO DE LA ZONA

Se aprecia, nada más entrar en el recinto, que las aceras han sido modificadas con respecto al ancho general de la vía, avanzando sobre la calzada para reducir el paso de vehículos a prácticamente un solo carril, quizás como medida de control de las entradas y salidas por un solo paso.

En la actualidad, en la entrada K3 hay instalada una caseta de control que gestiona dos barreras para vehículos. Estas barreras se complementan con los aparatos de gestión de las entradas y salidas de vehículos, como pueden ser los lectores de matrículas, semáforos, lazos empotrados en la calzada y máquinas de registros de entrada y salida mediante la expedición y lectura de tickets.

Todos estos aparatos están situados sobre las aceras, dejando despejada la calzada. Además, sobre la calzada de la derecha, según se entra, están todas las infraestructuras que sostienen la instalación: arquetas de registro y de distribución de tubos con cables para datos o suministro eléctrico; pozos de saneamiento, farolas de iluminación, semáforos, y armarios para el control de dos barreras de bolardos escamoteables en el suelo de la calzada.

A ambos lados de la vía, acompañando a cada acera, existe un canal de recogida de las aguas de escorrentía que se producen a causa de cada uno de los dos terraplenes existentes. Estos canales descienden con la misma pendiente que la calle hasta el plano general del recinto ferial, desde la cota 684 hasta la cota 677.

DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

La propuesta que se presenta consiste en redefinir el acceso denominado K3 y adaptarlo a las nuevas necesidades del recinto. Para ello se propone construir una isleta central, en medido de la calzada, cuyas dimensiones transversales, definan el resto de la actuación. La anchura de la propia isleta será de 160 cm; el ancho de cada uno de los carriles será de 420 cm, y el ancho medio de la acera de subida de 130 cm.

La actuación propuesta requiere la demolición de las aceras existentes y el desmontado de los elementos de control de accesos. Además, al ensanchar las aceras es necesario desplazar el caz de recogida de agua que transcurre paralelo a estas.

La creación de una isleta central provoca el traslado de los aparatos de control y vigilancia hacia ella, por lo que, además de realizar trabajos de demolición de los acabados superficiales, también incluirá la apertura de zanjas que lleven conductos de alimentación eléctrica y datos hacia la isleta.

Por otro lado, como se acaba de mencionar, es necesario modificar las actuales aceras para llevarlas hasta las nuevas posiciones determinadas por los nuevos anchos libres de los carriles para vehículos. Esta nueva posición de los bordes de las aceras obliga a recolocar los imbornales más cercanos, como también a los tramos de los canales vecinos que deben desplazarse más cerca de la ladera de cada uno de los terraplenes.

Y, por último, también se aprovecha la ocasión para desplazar la cabina del inodoro mas cerca del pozo de la red de saneamiento que está en las inmediaciones, alejándolo de la cabina de control, ya que la nueva acera proyectada deberá pasar por la parte trasera de la cabina de control. En el apartado de planos quedara convenientemente definida la actuación planteada.

DESCRIPCIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

Previo a cualquier intervención, se deberá proceder a la desconexión de todos los aparatos instalados y a la retirada del cableado de conexión. Una vez retiradas las conexiones e instalaciones se procederá a la retirada y acopio de todos los elementos instalados, barrera, lector de matrículas, etc.

La caseta de control no se desmonta, es decir, no se interviene en ella, por lo cual es necesario la protección de la misma con lona o material plástico para evitar el deterioro de la misma.

Una vez realizados los trabajos anteriores se podrá proceder a las demoliciones de bancadas, aceras, caz de recogida de agua y materiales de rodadura en la calzada. También se retirará una capa de 15 cm de tierra vegetal en las zonas exteriores de las aceras.

En el lado izquierdo se deberá rellenar la zona deprimida con aporte de zahorra natural compactada.

Se excavarán las zanjas para llevar los tubos del cableado de las instalaciones a los lugares marcados en el plano correspondiente, se excavarán zanjas para el desplazamiento de imbornales, así como para la colocación de bordillos de aceras y nuevo trazado del caz de recogida de agua.

Se construirá la isleta central, según diseño y medidas detalladas en los planos, dejando las salidas de los tubos de los conductos de los cables para los nuevos aparatos.

La isleta se construirá con un perímetro de bordillo 11-14-20-100, apoyados sobre base de hormigón y totalmente rejuntados. En las ubicaciones de los diferentes aparatos que componen el

control de acceso, se colocará una placa o bastidor donde se fijarán con posterioridad los mencionados sistemas de control, que no están incluidos en este proyecto, aunque si las placas de apoyo.

Las aceras se construirán igualmente con el mismo tipo de bordillo de hormigón 11-14-20-100, quedando totalmente delimitas con estos bordillos a ambos lados. El solado de las aceras y la isleta se realizará a base de baldosa Tipo pastillas similar al existente en las aceras actuales.

Toda la zona, desde las puertas de acceso hasta el final de la actuación será asfaltada con asfalto en caliente con una capa de rodadura de al menos 5 cm

Se trasladará la cabina del aseo hasta su nueva ubicación y se acometerá el tubo de saneamiento al pozo cercano.

Se realizará una nueva excavación para alojar el nuevo caz o cuneta, realizado con piezas prefabricadas de hormigón en forma de V, similares alas existentes o, iguales si se siguen fabricando, apoyadas sobre cama de hormigón y siempre siguiendo las instrucciones del fabricante

A lo largo de toda la zona de actuación existen diferentes pozos de registro, arquetas etc, correspondientes a los diferentes registros de las instalaciones que transcurren por la zona.

Dichas arquetas deberán modificar la cota de acabado, algunas hay que bajarlas y otras hay que subirlas, de tal manera que no queden rehundidas ni elevadas con respecto a las nuevas aceras.

En el plano correspondiente se detallan los tubos a colocar en las zanjas para las nuevas instalaciones. Se han proyectado tubos de reserva para futuras instalaciones.

Este proyecto no incluye la instalación de los aparatos de control de acceso ni los lazos que es necesario realizar en los pavimentos

MEMORIA URBANÍSTICA

La zona pertenece al Ámbito de Ordenación APE.21.10/M PARQUE FERIA JUAN CARLOS I (PE.21.322)

Madrid, diciembre de 2025

Fdo.: José María Arnanz Gómez
Arter S.L.

NORMATIVA APLICABLE

0) NORMAS DE CARÁCTER GENERAL

0.1) NORMAS DE CARÁCTER GENERAL

Ordenación de la edificación

LEY 38/1999, de 5 de noviembre, de la Jefatura del Estado

B.O.E.: 6-NOV-1999

MODIFICADA POR:

Artículo 82 de la Ley 24/2001, de 27 de diciembre, de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social

LEY 24/2001, de 27 de diciembre, de Jefatura del Estado

B.O.E.: 31-DIC-2001

Artículo 105 de la Ley 53/2002, de 30 de diciembre, de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social

LEY 53/2002, de 30 de diciembre, de Jefatura del Estado

B.O.E.: 31-DIC-2002

Artículo 15 de la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

LEY 25/2009, de 22 de diciembre, de Jefatura del Estado

B.O.E.: 23-DIC-2009

Disposición final tercera de la Ley 8/2013, de 26 de junio, de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

LEY 8/2013, de 26 de junio, de Jefatura del Estado

B.O.E.: 27-JUN-2013

Disposición final tercera de la Ley 9/2014, de 9 de mayo, de Telecomunicaciones

LEY 9/2014, de 9 de mayo, de Jefatura del Estado

B.O.E.: 10-MAY-2014

Corrección erratas: B.O.E. 17-MAY-2014

Disposición final tercera de la Ley 20/2015, de 14 de julio, de ordenación, supervisión y solvencia de entidades aseguradoras y reaseguradoras

LEY 20/2015, de 14 de julio, de Jefatura del Estado

B.O.E.: 15-JUL-2015

Código Técnico de la Edificación

REAL DECRETO 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda

B.O.E.: 28-MAR-2006

Corrección de errores y erratas: B.O.E. 25-ENE-2008

DEROGADO EL APARTADO 5 DEL ARTÍCULO 2 POR:

Disposición derogatoria única de la Ley 8/2013, de 26 de junio, de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

LEY 8/2013, de 26 de junio, de Jefatura del Estado

B.O.E.: 27-JUN-2013

MODIFICADO POR:

Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación

REAL DECRETO 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda

B.O.E.: 23-OCT-2007

Corrección de errores: B.O.E. 20-DIC-2007

MODIFICADO POR:

Modificación del Real Decreto 1371/2007, de 19-OCT

Real Decreto 1675/2008, de 17 de octubre, del Ministerio de Vivienda

B.O.E.: 18-OCT-2008

Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación , aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre

Orden 984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda

B.O.E.: 23-ABR-2009

Corrección de errores y erratas: B.O.E. 23-SEP-2009

Modificación del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en materia de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad

REAL DECRETO 173/2010, de 19 de febrero, del Ministerio de Vivienda

B.O.E.: 11-MAR-2010

Modificación del Código Técnico de la Edificación (CTE) aprobado por Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Disposición final segunda, del Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, del Ministerio de Vivienda

B.O.E.: 22-ABR-2010

Sentencia por la que se declara la nulidad del artículo 2.7 del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, así como la definición del párrafo segundo de uso administrativo y la definición completa de uso pública concurrencia, contenidas en el documento SI del mencionado Código

Sentencia de 4 de mayo de 2010, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo,

B.O.E.: 30-JUL-2010

Disposición final undécima de la Ley 8/2013, de 26 de junio, de rehabilitación, regeneración y renovación urbanas

LEY 8/2013, de 26 de junio, de Jefatura del Estado

B.O.E.: 27-JUN-2013

ACTUALIZADO POR:

Actualización del Documento Básico DB-HE “Ahorro de Energía”

ORDEN FOM/1635/2013, de 10 de septiembre, del Ministerio de Fomento

B.O.E.: 12-SEP-2013

Corrección de errores: B.O.E. 8-NOV-2013

Procedimiento básico para la certificación energética de los edificios

REAL DECRETO 235/2013, de 5 de abril, del Ministerio de la Presidencia

B.O.E.: 13-ABR-2013

Corrección de errores: B.O.E. 25-MAY-2013

1.4) HORMIGÓN

Instrucción de Hormigón Estructural "EHE"

REAL DECRETO 1247/2008, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia

B.O.E.: 22-AGO-2008

Corrección errores: 24-DIC-2008

MODIFICADO POR:

Sentencia por la que se declaran nulos los párrafos séptimo y octavo del artículo 81 y el anejo 19

Sentencia de 27 de septiembre de 2012, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo,

B.O.E.: 1-NOV-2012

2) PROTECCIÓN

2.1) SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción

REAL DECRETO 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia

B.O.E.: 25-OCT-1997

MODIFICADO POR:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.

REAL DECRETO 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia

B.O.E.: 13-NOV-2004

Modificación del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.

REAL DECRETO 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales

B.O.E.: 29-MAY-2006

Disposición final tercera del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de Octubre, reguladora de la Subcontratación en el Sector de la Construcción

REAL DECRETO 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales

B.O.E.: 25-AGO-2007

Artículo 7 de la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

LEY 25/2009, de 22 de diciembre, de Jefatura del Estado

B.O.E.: 23-DIC-2009

Modificación del Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre.

REAL DECRETO 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración

B.O.E.: 23-MAR-2010

DEROGADO EL ART.18 POR:

REAL DECRETO 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración
B.O.E.: 23-MAR-2010

Prevención de Riesgos Laborales

LEY 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado
B.O.E.: 10-NOV-1995

DESARROLLADA POR:

Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales

REAL DECRETO 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales
B.O.E.: 31-ENE-2004

MODIFICADA POR:

Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social (Ley de Acompañamiento de los presupuestos de 1999)

LEY 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado
B.O.E.: 31-DIC-1998

Reforma del marco normativo de la Prevención de Riesgos Laborales

LEY 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado
B.O.E.: 13-DIC-2003

Artículo 8 y Disposición adicional tercera de la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

LEY 25/2009, de 22 de diciembre, de Jefatura del Estado
B.O.E.: 23-DIC-2009

Reglamento de los Servicios de Prevención

REAL DECRETO 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales
B.O.E.: 31-ENE-1997

MODIFICADO POR:

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención

REAL DECRETO 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales
B.O.E.: 1-MAY-1998

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención

REAL DECRETO 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales
B.O.E.: 29-MAY-2006

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención

REAL DECRETO 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración
B.O.E.: 23-MAR-2010

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención

REAL DECRETO 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia
B.O.E.: 04-JUL-2015

Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención

REAL DECRETO 899/2015, de 9 de octubre, del Ministerio de Empleo y Seguridad Social
B.O.E.: 1-MAY-1998

DEROGADA LA DISPOSICIÓN TRANSITORIA TERCERA POR:
REAL DECRETO 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración
B.O.E.: 23-MAR-2010

DESARROLLADO POR:

Desarrollo del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, en lo referido a la acreditación de entidades especializadas como servicios de prevención, memoria de actividades preventivas y autorización para realizar la actividad de auditoría del sistema de prevención de las empresas

ORDEN 2504/2010, de 20 de septiembre, del Ministerio de Trabajo e Inmigración
B.O.E.: 28-SEP-2010
Corrección errores: 22-OCT-2010
Corrección errores: 18-NOV-2010

MODIFICADA POR:

Modificación de la Orden 2504/2010, de 20 sept
ORDEN 2259/2015, de 22 de octubre
B.O.E.: 30-OCT-2015

Señalización de seguridad en el trabajo

REAL DECRETO 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales
B.O.E.: 23-ABR-1997

MODIFICADO POR:

Modificación del Real Decreto 485/1997
REAL DECRETO 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia
B.O.E.: 04-JUL-2015

Seguridad y Salud en los lugares de trabajo

REAL DECRETO 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales
B.O.E.: 23-ABR-1997

MODIFICADO POR:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.

REAL DECRETO 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia
B.O.E.: 13-NOV-2004

Manipulación de cargas

REAL DECRETO 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales
B.O.E.: 23-ABR-1997

Utilización de equipos de protección individual

REAL DECRETO 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales
B.O.E.: 12-JUN-1997
Corrección errores: 18-JUL-1997

Utilización de equipos de trabajo

REAL DECRETO 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales
B.O.E.: 7-AGO-1997

MODIFICADO POR:

Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura.

REAL DECRETO 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia
B.O.E.: 13-NOV-2004

Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto

REAL DECRETO 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia
B.O.E.: 11-ABR-2006

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

REAL DECRETO 299/2016, de 22 de julio, del Ministerio de la Presidencia
B.O.E.: 29-JUL-2016

Regulación de la subcontratación

LEY 32/2006, de 18 de Octubre, de Jefatura del Estado
B.O.E.: 19-OCT-2006

DESARROLLADA POR:

Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de Octubre, reguladora de la Subcontratación en el Sector de la Construcción

REAL DECRETO 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales
B.O.E.: 25-AGO-2007

Corrección de errores: 12-SEP-2007

MODIFICADO POR:

Modificación del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto

REAL DECRETO 327/2009, de 13 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración
B.O.E.: 14-MAR-2009

Modificación del Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto

REAL DECRETO 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración
B.O.E.: 23-MAR-2010

MODIFICADA POR:

Artículo 16 de la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio

LEY 25/2009, de 22 de diciembre, de Jefatura del Estado
B.O.E.: 23-DIC-2009

3.2) MEDIO AMBIENTE

Reglamento de actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas

DECRETO 2414/1961, de 30 de noviembre, de Presidencia de Gobierno

B.O.E.: 7-DIC-1961

Corrección errores: 7-MAR-1962

**DEROGADOS el segundo párrafo del artículo 18 y el Anexo 2 por:
Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados
con los agentes químicos durante el trabajo**

REAL DECRETO 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia

B.O.E.: 1-MAY-2001

DEROGADO por:

Calidad del aire y protección de la atmósfera

LEY 34/2007, de 15 de noviembre, de Jefatura del Estado

B.O.E.: 16-NOV-2007

MODIFICADA POR:

Medidas de apoyo a los deudores hipotecarios, de control del gasto Público y cancelación de deudas con empresas autónomas contraídas por las entidades locales, de fomento de la actividad empresarial e impulso de la rehabilitación y de simplificación administrativa. (Art. 33)

REAL DECRETO-LEY 8/2011, de 1 de julio, de Jefatura del Estado

B.O.E.: 7-JUL-2011

Corrección errores: B.O.E.: 13-JUL-2011

Instrucciones complementarias para la aplicación del Reglamento de actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas

ORDEN de 15 de marzo de 1963, del Ministerio de la Gobernación

B.O.E.: 2-ABR-1963

Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, del Ministerio de la Presidencia

B.O.E.: 13-FEB-2008

Evaluación ambiental

LEY 21/2013, de 9 de diciembre, de Jefatura del Estado

B.O.E.: 11-DIC-2013

ANEXO 1:

COMUNIDAD DE MADRID

0) NORMAS DE CARÁCTER GENERAL

Medidas para la calidad de la edificación

LEY 2/1999, de 17 de marzo, de la Presidencia de la Comunidad de Madrid

B.O.C.M.: 29-MAR-1999

1) MEDIO AMBIENTE

Evaluación ambiental

LEY 2/2002, de 19 de junio, de la Presidencia de la Comunidad de Madrid

B.O.E.: 24-JUL-2002

B.O.C.M. 1-JUL-2002

DEROGADA A EXCEPCIÓN DEL TÍTULO IV “EVALUACIÓN AMBIENTAL DE ACTIVIDADES”,
LOS ARTÍCULOS 49, 50 Y 72, LA DISPOSICIÓN ADICIONAL SÉPTIMA Y EL ANEXO QUINTO,
POR:

Medidas fiscales y administrativas

LEY 4/2014, de 22 de diciembre de 2014

B.O.C.M.: 29-DIC-2014

Regulación de la gestión de los residuos de construcción y demolición en la Comunidad de Madrid

ORDEN 2726/2009, de 16 de julio, de la Consejería de Medio Ambiente de la Comunidad de Madrid

B.O.C.M.: 7-AGO-2009

2) ANDAMIOS

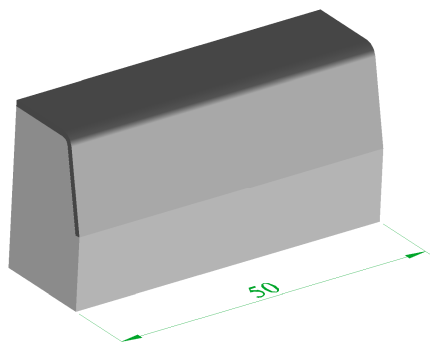
Requisitos mínimos exigibles para el montaje, uso, mantenimiento y conservación de los andamios tubulares utilizados en las obras de construcción

ORDEN 2988/1988, de 30 de junio, de la Consejería de Economía y Empleo de la Comunidad de Madrid

B.O.C.M.: 14-JUL-1998

BORDILLO DE ACERA

BICAPA 25x15 - 12x50



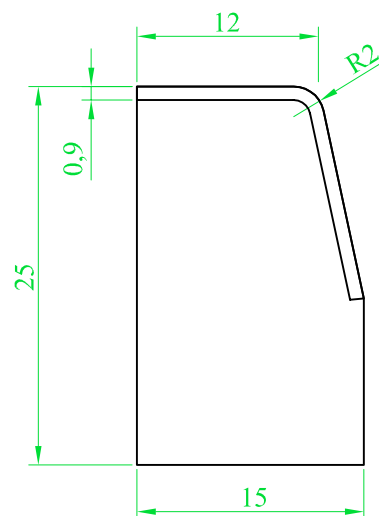
VIPRELUC S.L.

Ctra. A-340-Puente Genil-Lucena, Km. 23,650
14500 Puente Genil (Córdoba)
07

EN 1340

Bordillos prefabricados de hormigón

| Descripción del Producto: | BORDILLO DE HORMIGÓN | | |
|--------------------------------------------|----------------------|------------------|----------------------------|
| Uso previsto | SOLERÍA INTERIOR | SOLERÍA EXTERIOR | CUBIERTA |
| Emisión de Amianto | No Contiene | No Contiene | No Contiene |
| Resistencia a Rotura (Mpa) | 3,5 | 3,5 | X |
| Resistencia al deslizamiento/resbalamiento | Satisfactorio | Satisfactorio | X |
| Conductividad térmica W/ (mK) | | X | X |
| Comportamiento ante fuego externo | X | X | Se considera satisfactorio |
| Durabilidad | Satisfactorio | Satisfactorio | X |
| Reacción al fuego | Clase A1 | X | X |
| X= no relevante | | | |



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| | |
|-----------------|-------|
| PESO PIEZA (Kg) | 35,50 |
| PESO PALET (Kg) | 1300 |
| UNIDADES PALET | 36 |
| PALETS 27 Tn | 19 |
| PIEZAS ml | 2 |

* Todos los pesos son valores orientativos.

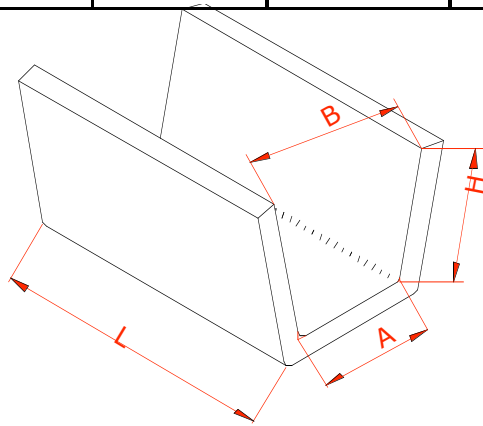
PREFABRICADOS TOTANA, S.L.

Ctra. Nacional 340 - Km. 613
30850 TOTANA (Murcia)
Tlf: 968420868

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|
|  | TÍTULO: | FICHA TÉCNICA | Código: | F-00-02 |
| | | | Revisión: | 0 |
| | DOCUMENTO: | <i>PC-00 "Gestión y control de la producción"</i> | Fecha: | 15 de septiembre de 2006 |

PRODUCTO**CANALES****MEDIDAS FABRICADAS**

| MODELO | ESPESOR (E) | ANCHURA (A) | ANCHURA (B) | LONGITUD (L) | ALTURA (H) | PESO |
|----------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------|--------|
| 25 X 100 | 4 cm | 20 cm | 29 cm | 100 cm | 22 cm | 62 Kg |
| 30 X 100 | 4 cm | 24 cm | 33 cm | 100 cm | 28 cm | 71 Kg |
| 35 X 100 | 4 cm | 30 cm | 40 cm | 100 cm | 33 cm | 100 Kg |
| 40 X 100 | 4 cm | 28 cm | 47 cm | 100 cm | 38 cm | 102 Kg |

**CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MECANICAS**

| | | |
|------------------------------------|---------------|---------------------------------|
| RESISTENCIA DEL HORMIGÓN: 20 N/mm2 | Aplicaciones: | Recogida y conducción de aguas. |
| | | |
| | | |
| | | |